

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (Π.Σ. 2014-2018)

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΤΟΥ ΠΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΠΑ.Δ.Α.
ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Τ.Ε.
Σημ. Όλα τα μαθήματα προσφέρονται από το
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Π.Α.Δ.Α.

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μαθηματικά Ι	101
Φυσική	102
Χημική Τεχνολογία	103
Δομημένος Προγραμματισμός	105
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD Ι	106
Μηχανική Ι	104

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μαθηματικά ΙΙ	201
Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD ΙΙ	206
Μηχανουργική Τεχνολογία	205
Μηχανική ΙΙ	204
Αντοχή των Υλικών	203
Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική Τεχνολογία	202

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Στοιχεία Μηχανών Ι	304
Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	305
Μηχανική των Ρευστών Ι	303
Θερμодυναμική	302
Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	306
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μετάδοση Θερμότητας	402
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	403
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	502
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602
Αριθμητικές Μέθοδοι	301

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Θέρμανση-Κλιματισμός	701
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής-Εξοικονόμηση Ενέργειας	702
Κατεργασίες Μορφοποίησης	503
Ασφάλεια Εργασίας-Εργονομία	817
Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	511
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401
Ταλαντώσεις-Δυναμική Μηχανών	614
Μηχατρονική	713
CNC-CAM-3D Printing	711
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	405

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Ατμοσφαιρικές - Ατμοσφαιρικές	801
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	603
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	802
Τεχνοοικονομική Ανάλυση-Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	813
Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρηση	514
Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	613
Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων - Εξοικονόμηση Ενέργειας	512
Αεροδυναμική	513
Μηχανική Επιφανειών	716

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	504
Σχεδιασμός Κατασκευών	703
Τεχνολογίες Ψύξης	501
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812
Περιβαλλοντική Μηχανική-Επεξεργασία Αποβλήτων-Μονάδες Αφάλατσης	715
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612
Υδραυλικά-Πνευματικά Συστήματα	611
Δ.Υ.	
Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών	714

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ
Πρακτική Άσκηση ⁽¹⁾	811
Πτυχιακή Εργασία	803

⁽¹⁾ Για πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού Τ.Ε., η Πρακτική Άσκηση είναι υποχρεωτική.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.

Α' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Μαθηματικά Ι	Υ	6.0	
Φυσική	Υ	5.5	
Χημική Τεχνολογία	Υ	4.5	
Δομημένος Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	4.5	
Μηχανολογικό Σχέδιο	Υ	4.0	
Μηχανική	Υ	5.5	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Β' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6.0	
Σχεδίαση Μηχανολογικών Κατασκευών με Η/Υ (CAD)	Υ	4.5	
Μηχανουργική Τεχνολογία	Υ	4.5	
Ειδικά Θέματα Φυσικής	Υ	4.5	
Μηχανική του Παραμορφωσιμ-Αντοχή Υλικών	Υ	5.5	
Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική Τεχνολογία	Υ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Γ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Στοιχεία Μηχανών Ι	Υ	5.0	
Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	Υ	5.0	
Μηχανική των Ρευστών	Υ	5.0	
Θερμодυναμική	Υ	5.0	
Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	Υ	5.0	
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	Υ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Δ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Μετάδοση Θερμότητας	Υ	5.0	
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	Υ	5.0	
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	Υ	5.0	
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	Υ	5.0	
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	Υ	5.0	
Αριθμητική Ανάλυση & Υπολογιστικές Εφαρμογές	Υ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		30.0	

Ε' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Θέρμανση-Κλιματισμός	Υ	6.0	
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής-Εξοικονόμηση Ενέργειας	Υ	6.0	
Κατεργασίες Μορφοποίησης	Υ	6.0	
Ασφάλεια Εργασίας& Τεχνική Νομοθεσία	Υ	4.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		22.0	
Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	ΕΥ	4.0	
Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική	ΕΥ	4.0	
Δυναμική Μηχανών-Ταλαντώσεις	ΕΥ	4.0	
Μηχατρονική	ΕΥ	4.0	
Προγραμματισμός Εργαλειομηχανών CNC-CAM	ΕΥ	4.0	
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	ΕΥ	4.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (ΕΥ)		8.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30.0	

ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Σταθμοί Παραγωγής Ενέργειας	Υ	5.0	
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	Υ	5.0	
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	Υ	5.0	
Τεχνοοικονομική Ανάλυση-Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	Υ	6.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		21.0	
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	ΕΥ	4.5	
Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρηση	ΕΥ	4.5	
Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	ΕΥ	4.5	
Ενεργειακή Αναβάθμιση και Πιστοποίηση Βιομηχανιών & Κτιρίων	ΕΥ	4.5	
Φαινόμενα Μεταφορές-Αεροδυναμική	ΕΥ	4.5	
Μηχανική Επιφανειών	ΕΥ	4.5	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (ΕΥ)		9.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30.0	

Ζ' Εξάμηνο Σπουδών			
Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS	
Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Μηχανολογικών Εφαρμογών	Υ	7.0	
Σχεδιασμός Κατασκευών	Υ	6.5	
Τεχνολογίες Ψύξης	Υ	6.5	
Ξενογλώσσα Τεχνική Ορολογία	Υ	3.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ)		20.0	
Επιχειρησιακή Έρευνα-Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων	ΕΥ	5.0	
Περιβαλλοντική Μηχανική-Επεξεργασία Αποβλήτων	ΕΥ	5.0	
Αυτοματισμοί Βιομηχανικών και Κτιριακών Εγκαταστάσεων	ΕΥ	5.0	
Υδραυλικά-Πνευματικά Συστήματα	ΕΥ	5.0	
Εμβιομηχανική	ΕΥ	5.0	
Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών (CAE)	ΕΥ	5.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (ΕΥ)		10.0	
ΣΥΝΟΛΟ ECTS (Υ+ΕΥ)		30.0	

Μάθημα	Υ/ΕΥ	ECTS
Πρακτική Άσκηση	Υ	10.0
Πτυχιακή Εργασία	Υ	20.0

⁽²⁾ Εάν έχει πραγματοποιηθεί η Πρακτική Άσκηση, ο φοιτητής απαλλάσσεται από την παρακολούθηση δύο μαθημάτων του 8^{ου} εξαμήνου ΠΣ του Π.Α.Δ.Α.

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΤΟΥ ΠΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΠΑ.Δ.Α.
ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑ.Δ.Α.

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά Ι	101	Υ	7.5
Φυσική	102	Υ	5.5
Χημική Τεχνολογία	103	Υ	3.5
Δομημένος Προγραμματισμός	105	Υ	4.5
Μηχανολογική Σχεδίαση-CAD Ι	106	Υ	3.0
Μηχανική Ι	104	Υ	6.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Μαθηματικά ΙΙ	201	Υ	7.5
Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD ΙΙ	206	Υ	3.5
Μηχανουργική Τεχνολογία	205	Υ	2.5
Μηχανική ΙΙ	204	Υ	4.5
Αντοχή των Υλικών	203	Υ	5.5
Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική Τεχνολογία	202	Υ	6.5

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Στοιχεία Μηχανών Ι	304	Υ	5.5
Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών	305	Υ	5.0
Μηχανική των Ρευστών Ι	303	Υ	5.0
Θερμодυναμική	302	Υ	5.5
Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη	306	Υ	3.5
Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	406	Υ	5.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Μετάδοση Θερμότητας	402	Υ	5.0
Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	403	Υ	5.0
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	404	Υ	6.0
Ρευστοδυναμικές Μηχανές	502	Υ	6.0
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	602	Υ	5.5
Αριθμητικές Μέθοδοι	301	Υ	5.5

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Θέρμανση-Κλιματισμός	701	Υ	5.5
Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής-Εξοικονόμηση Ενέργειας	702	Υ	5.5
Κατεργασίες Μορφοποίησης	503	Υ	6.0
Ασφάλεια Εργασίας-Εργονομία	817	ΕΥ	3.0
Σύγχρονες Τεχνολογίες ΜΕΚ	511	ΕΥ	4.0
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	401	Υ	5.0
Ταλαντώσεις-Δυναμική Μηχανών	614	ΕΥ	4.5
Μηχατρονική	713	ΕΥ	4.0
CNC-CAM-3D Printing	711	ΕΥ	4.0
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος	405	Υ	4.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Ατμοσφαιρικές - Ατμοσφαιρικές	801	Υ	5.0
Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών	603	Υ	5.5
Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης	802	Υ	5.0
Τεχνοοικονομική Ανάλυση-Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων	604	Υ	5.5
Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	813	ΕΥ	3.0
Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρηση	514	ΕΥ	4.0
Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές	613	ΕΥ	4.5
Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων - Εξοικονόμηση Ενέργειας	512	ΕΥ	4.0
Αεροδυναμική	513	ΕΥ	4.0
Μηχανική Επιφανειών	716	ΕΥ	4.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	504	Υ	4.0
Σχεδιασμός Κατασκευών	703	Υ	7.0
Τεχνολογίες Ψύξης	501	Υ	6.0
Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων-Επιχειρησιακή Έρευνα	812	ΕΥ	3.0
Περιβαλλοντική Μηχανική-Επεξεργασία Αποβλήτων-Μονάδες Αφάλατσης	715	ΕΥ	4.0
Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	612	ΕΥ	4.5
Υδραυλικά-Πνευματικά Συστήματα	611	ΕΥ	4.5
Δ.Υ.			
Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών	714	ΕΥ	4.0

Μάθημα	Κωδικός ΠΑΔΑ	Υ/ΕΥ	ECTS
Πρακτική Άσκηση ⁽²⁾	811	ΕΥ	6.0
Πτυχιακή Εργασία	803	Υ	14.0

⁽²⁾ Εάν έχει πραγματοποιηθεί η Πρακτική Άσκηση, ο φοιτητής απαλλάσσεται από την παρακολούθηση δύο μαθημάτων του 8^{ου} εξαμήνου ΠΣ του Π.Α.Δ.Α.

ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΔΑ
Ο/Η ΦΟΙΤΗΤΗΣ/ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ ΕΠΙΤΥΧΩΣ
ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Θερμικές Στροβιλομηχανές	601	Υ	4.5
Μηχανική των Ρευστών ΙΙ ^(*)	401	Υ	5.0
Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος ^(*)	405	Υ	4.0
Ένα (1) μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (ΕΥ)			

^(*) Αν το αντίστοιχο μάθημα (ΕΥ) του ΠΣ του ΤΜΜΤΕ έχει παρακολουθηθεί με επιτυχία τότε το μάθημα αντικαθίσταται με ένα (1) κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (ΕΥ) μάθημα.

Σύνολο ECTS 36 μαθημάτων (Υ)	183.0
Σύνολο ECTS 6 μαθημάτων (ΕΥ)	27.0

Σύνολο ECTS 37 μαθημάτων (Υ)	191.0
Σύνολο ECTS [9 μαθημ. (ΕΥ)] ή [7 μαθημ. (ΕΥ) + Πρακτική Άσκ.]	35.0